tnt tionales Aktenzeichen PCT/EP 03/14876

	THE TEN AND THE PURICE OF STREET, MINES					
a. klassif IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C12N9/00 C12N9/02 C12P23/00	C12N5/04				
	·	· ·				
	ernationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	fikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE	<u> </u>				
Recherchien IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole C12N C12P C07C)				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowi	eit diese unter die recherchierten Gebiete t	allen			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nar	me der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)			
EPO-In	ternal, BIOSIS, EMBL, MEDLINE					
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Y	EP 0 735 137 A (KIRIN BREWERY ;MAR BIOTECH INST CO LTD (JP)) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	RINE	1-43			
Y	WO 99/07867 A (CALGENE LLC) 18. Februar 1999 (1999-02-18) das ganze Dokument		1–43			
Y	WO 99/61652 A (UNIV MARYLAND ;CUNI FRANCIS X (US)) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) das ganze Dokument 	1-43				
•		•				
	1.	·				
χ we	Itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie				
enti	nehmen					
"A" Veröffe aber "E" älteres	entlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist s Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondem nu Erfindung zugrundelliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedei	t worden ist und mit der rzum Verständnis des der oder der ihrzugrundeliegenden			
"L° Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie						
ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmededatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätisdatum veröffentlicht worden ist werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
	s Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts			
	13. Mai 2004	23/06/2004	·			
Name und	d Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevolimächtigter Bedlensteter				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vogt, T				

Interionales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14876

egorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
-		
1	MEEKS JOHN C ET AL: "An overview of the genome of Nostoc punctiforme, a multicellular, symbiotic cyanobacterium" PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, Bd. 70, Nr. 1, 2001, Seiten 85-106, XP002280191 ISSN: 0166-8595 das ganze Dokument	1-43
P,X	WO 03/012056 A (CHENG QIONG ;DU PONT (US); TAO LUAN (US)) 13. Februar 2003 (2003-02-13) das ganze Dokument	1-43
Ρ,Χ	WO 03/080849 A (BALL HORTICULTURAL COMPANY) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) das ganze Dokument	1-43
E	WO 2004/018693 A (KLEBSATTEL MARTIN; HERBERS KARIN (DE); KUNZE IRENE (DE); FLACHMANN) 4. März 2004 (2004-03-04) Seite E	1-43
E	WO 2004/018694 A (KLEBSATTEL MARTIN; FLACHMANN RALF (DE); SAUER MATT (DE); SCHOPFER) 4. März 2004 (2004-03-04) das ganze Dokument	1-43
E .	DE 102 38 978 A (SUNGENE GMBH & CO KGAA) 4. März 2004 (2004-03-04) das ganze Dokument	1-43
A	KANEKO T ET AL: "Complete genomic sequence of the filamentous nitrogen-fixing cyanobacterium Anabaena sp. strain PCC 7120" DNA RESEARCH, UNIVERSAL ACADEMY PRESS, JP, Bd. 8, Nr. 5, 31. Oktober 2001 (2001-10-31), Seiten 205-213, XP002262221 ISSN: 1340-2838	
X	das ganze Dokument & DATABASE EMBL 'Online! Accesion No: Q8YSAO, 1. Mārz 2002 (2002-03-01) 55.8% identity to SEQ ID NO: 2 59.0% identity to SEQ ID NO: 4 Zusammenfassung	39,40
	- /	
		-

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14876

.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	PCT/EP 03/14876
Categorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	den Teile Betr. Anspruch Nr.
P,A	MOFFITT MICHELLE C ET AL: "Evolutionary affiliations within the superfamily of ketosynthases reflect complex pathway associations." JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION. UNITED STATES APR 2003, Bd. 56, Nr. 4, April 2003 (2003-04), Seiten 446-457, XP001181370 ISSN: 0022-2844 das ganze Dokument	
P,X	& DATABASE EMBL 'Online! Accesion No: Q847D1, 1. Juni 2003 (2003-06-01) 61.9% identity to SEQ ID NO: 2 78.9% identity to SEQ ID NO: 4 Zusammenfassung	39,40
A	MISAWA N ET AL: "Metabolic engineering for the production of carotenoids in non-carotenogenic bacteria and yeasts" JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 59, Nr. 3, 3. Januar 1998 (1998-01-03), Seiten 169-181, XP004113748 ISSN: 0168-1656	
A	LEE P C ET AL: "Metabolic engineering towards biotechnological production of carotenoids in microorganisms." APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, Bd. 60, Nr. 1-2, Oktober 2002 (2002-10), Seiten 1-11, XP002280186 ISSN: 0175-7598 das ganze Dokument	
A	SIEIRO C ET AL: "Genetic basis of microbial carotenogenesis." INTERNATIONAL MICROBIOLOGY: THE OFFICIAL JOURNAL OF THE SPANISH SOCIETY FOR MICROBIOLOGY. SPAIN MAR 2003, Bd. 6, Nr. 1, Mārz 2003 (2003-03), Seiten 11-16, XP009030878 ISSN: 1139-6709 das ganze Dokument	

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14876

		EP 03/14876
C.(Fortsetz	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	-
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Tei	le Betr. Anspruch Nr.
Kategorie* A		le Betr. Anspruch Nr.
	· ·	1

Angaben zu Veröffentlichlingen, die zur seiben Patentfamilie gehören

onales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14876

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0735137		02-10-1996	AU	702584	B2	25-02-1999
	••		AU	1281195		17-07-1995
			CA	2180024		06-07-1995
			EP	0735137		02-10-1996
			FI	962633		23-08-1996
			JP	3375639		10-02-2003
			KR	231454		01-12-1999
			NO	962689		27-08-1996
			US	5811273		22-09-1998
			EP	1203818		08-05-2002
			WO	9518220		06-07-1995
		•	US	5972690		26-10-1999
			US	6150130	A	21-11-2000
WO 9907867	Α	18-02-1999	US	6429356	B1	06-08-2002
			AU	747542		16-05-2002
			AU	8900298		01-03-1999
			CA	2299631		18-02-1999
			CN	1275166		29-11-2000
			ÉP	1002117		24-05-2000
			JP	2001512688		28-08-2001
			US	2001512080		11-07-2002
			WO	9907867 	 -	18-02-1999
WO 9961652	Α	02-12-1999	AU	4184699		13-12-1999
			BR	9917159		17-12-2002
			CA	2333281		02-12-1999
			EP	1185682	A1	13-03-2002
•			JP	2002516117		04-06-2002
			WO	9961652		02-12-1999
			ÜS	6551807		22-04-2003
WO 03012056	Α	13-02-2003	CA	2451142	Δ1	13-02-2003
	••	10 0L L003	WO	03012056		13-02-2003
			US	2003100045		29-05-2003
WO 03080849	Α	02-10-2003	US	2003196232		16-10 2002
HO 02000043	^	02-10-2003	US	2003196232		16-10-2003
	•					01-01-2004
			MO	03080849		02-10-2003
			MO	2004002214		08-01-2004
•			US	2004010826		15-01-2004
			US	2004022881	A1	05-02-2004
WO 2004018693	Α	04-03-2004	DE	10238980	A1	04-03-2004
			DE	10238978		04-03-2004
			DE	10238979		26-02-2004
			MO	2004018688		04-03-2004
			WO	2004018693		04-03-2004
			MO	2004018385		04-03-2004
			MO	2004018694		04-03-2004
			MO	2004018695		04-03-2004
			WO .	2004017749		
						04-03-2004
			MO	2004022765		18-03-2004
				2004027069 	————- HT	01-04-2004
WO 2004018694	Α	04-03-2004	DE	10238980		04-03-2004
			DE	10238978	A1	04-03-2004

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

tnt ionales Aktenzeichen PCT/EP 03/14876

	Datum der öffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	-	Datum der Veröffentlichung	
WO 2004018694 A	MO MO MO MO MO MO	2004018688 2004018693 2004018385 2004018694 2004017749 2004022765 2004027069	A2 A2 A2 A2 A2 A2	04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 18-03-2004 01-04-2004	
DE 10238978 A 0	4-03-2004 DE WO WO WO WO WO	2004018385 2004018694 2004018695	A2 A2 A2	04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004	